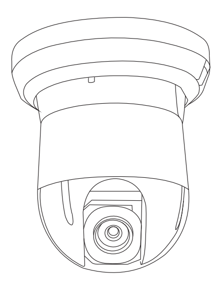
AU-G65
AU-G70

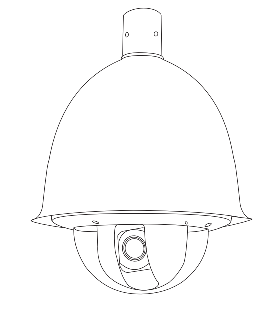
High Speed dome
Camera Series

Bedienungsanleitung
Deutsch

v 2.61







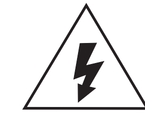
WARNING

Um Feuer und Kurzschlüsse zu vermeiden, dieses Produkt nicht dem Regen oder Feuchtigkeit aussetzen. Keine metallischen Gegenstände in die Lüftungsöffnungen oder sonstige Öffnungen einführen.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK.

DO NOT OPEN.



Diese Symbol warnt vor Hochspannung und Kurzschlüssen.

Vorsicht: Entfernen Sie die Abdeckung nicht! Stromschläge oder Beschädigungen des Gerätes können die Folge sein. Wenden Sie sich nur an qualifiziertes Personal in Reparaturfällen!



Diese Symbol weist auf wichtige Hinweise in der Bedienungsanleitung hin.

ERKLÄRUNG ZUR EINHALTUNG DER FCC VORSCHRIFTEN



CLASS A

DIESES GERÄT ENTSPRICHT DEN VORSCHRIFTEN IM TEIL 15 DER FCC-RICHTLINIEN: DER BETRIEB DES GERÄTS UNTERLIEGT DEN FOLGENDEN BEDINGUNGEN:
1. DAS GERÄT DARF KEINE SCHÄDLICHEN INTERFERENZEN VERURSACHEN.
2.DAS GERÄT MUSS ALLE EMPFANGENEN INTERFERENZEN ANNEHMEN, EINSCHLIEßLICH INTERFERENZEN, DIE DEN BETRIEB STÖREN KÖNNEN.

HINWEIS: DIESES GERÄT WURDE ERFOLGREICH AUF DIE EINHALTUNG DER GRENZWERTE FÜR DIGITALE GERÄTE DER KLASSE A GEMÄß TEIL 15 DER FCC-VORSCHRIFTEN GEPRÜFT. DIESE GRENZWERTE SOLLEN AUSREICHENDEN SCHUTZ VOR SCHÄDLICHEN STÖRUNGEN BEM EINSATZ DES GERÄTES IN EINEM GESCHÄFTLICHEN UMFELD BIETEN. DIESES GERÄT KANN HOCHFREQUENTE ENERGIE ERZEUGEN, VERWENDEN UND ABSTRAHLEN UND BEI NICHT DEN ANWEISUNGEN ENTSPRECHENDER INSTALLATION UND VERWENDUNG ZU FUNKTSTÖRUNGEN FÜHREN. DER EINSATZ DIESE GERÄTES IN EINEM WOHNGEBIET KANN SCHÄDLICHE STÖRUNGEN NACH SICH ZIEHEN, DIE VOM BENUTZER AUF EIGENE KOSTEN ZU BESEITIGEN SIND

ERKLÄRUNG ZUR EINHALTUNG DER CE VORSCHRIFTEN



HINWEIS: Es handelt sich um ein “CLASS A” Produkt. Dieses Produkt kann Funkstörung verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer erforderliche Maßnahmen ergreifen.

HINWEIS: Vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes, auf die Warnhinweise achten und die Anleitung sorgfältig durchlesen!

INHALT

Einige Modelle sind möglicherweise in manchen Länder nicht verfügbar. In dem Fall setzen Sie sich mit einem unserer Vertreter in Verbindung.

1.Sicherheitvorkehrungen

Alle Installationen und Wartungen dieses Produkts dürfen nur von qualifiziertem Personal oder Servicearbeiter durchgeführt werden.

Führen Sie selber keine Reparatur durch!
Um elektrische Schläge zu verhindern, öffnen Sie die Abdeckung nicht! Im Gerät befinden sich keine Teile, die von Endnutzer gewartet werden dürfen. Kontaktieren Sie Ihre Servicestelle.

Das Gerät mit Vorsicht behandeln!
Vermeiden Sie Erschütterung oder sonstige Aktionen, die das Gerät schaden.
Es sollte gegen extremen Druck, Erschütterung und Feuchtigkeit während des Transportes und Lagerung geschützt sein. Die Beschädigung, die durch unsachgemäßen Transport verursacht werden, führen zu Garantieverlust.

Benutzen Sie keine starke oder ätzende Reinigungsmittel, um das Gehäuse und den Klarsichtsdeckel zu säubern!
Verwenden Sie ein trockenes Tuch für die Reinung.
Benutzen Sie ein mildes Reinigungsmittel um hartneckigen Verunreinigungen zu entfernen.

Das Gerät nicht über seine spezifizierte Temperatur, Feuchtigkeit oder Überspannung betreiben lassen!
Die Dome nicht in einem extremen Klima benutzen, in dem Höchsttemperaturen herrschen oder hohe Feuchtigkeit besteht.
In-Door Modelle: zwischen -10° C und +50°C(14°F to 122°F), Feuchtigkeit unter 90%. Betriebsspannung: AC 24V50/60Hz 1000mA.
Out-Door Modelle: zwischen -20°C und +60°C(-4°F to 140°F) Feuchtigkeit unter 90%. Betriebsspannung: AC 24V50/60Hz 2500mA.

Setzen den In-Door Modellen nicht dem Regen oder Verschmutzungen aus und versuchen Sie nicht die Kamera in einer nassen Umgebung zu bedienen!
Sofort Maßnahmen ergreifen, wenn das Gerät nass wird! Den Strom abstellen und die Wartung dem qualifizierten Service-Personal überlassen. Feuchtigkeit kann zur Beschädigung und zum Stromschlag führen!

Richten Sie das Kameraobjektiv nicht direkt auf Sonnenlicht oder irgendeiner starken Lichtquelle!
Dieses führt zur dauerhaften Beschädigung der Kamera und Verlust der Garantie.

Benutzerhandbuch sorgfältig lesen, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen!
Überprüfen Sie, ob alle Sicherheitsvorkehrungen ordnungsgemäß durchgeführt wurden, wenn Sie das Gerät verwenden oder einschalten.

Die Kamera nicht anders montieren, als wie es im Handbuch festgelegt wurde!
Dieses Gerät nicht verbiegen oder zusammendrücken! Dies kann zur Beschädigung und Garantieverlust führen!

Berühren Sie die Abdeckung nicht mit den bloßen Händen oder irgendeinem Gegenstand.
Das Zerkratzen der Oberfläche kann die Bildqualität beeinflussen.

2.Funktionen

Die Dom-Kameras sind für Innen- und Aussen- Videoüberwachungsanwendungen bestimmt. Integrierte, motorisierte "Pan-Tilt"(Schwenk-Neige) -Funktion erlaubt den Benutzer, die Kamera jede Position (vertikal 360°und horizontal 180°) anzusteuern. Die Geräte können mit digitalen Zoomkamera-Modulen ausgerüstet werden, die über einen Zoom Faktor von 18bis 36X(optisch) verfügen und erweiterte Bildeigenschaften zur Verfügung stellen.

High-Light:
- 360° Pan und 180° Tilt Umfang (90° mit "Auto-image-flip")
- Unterstützen die meisten bekannten Kameramodule
- 128 Fixierpunkt (80 können für Selbsttourfunktion verwendet werden)
- 4 Bild-Touren
- 4 Scan-Tour
- Grundlegende Einstellungen direkt von der Tastatur zu bedienen
- Erweitere Einstellungen durch OSD(On Screen Display)
- Bis 24 "Versteckzonen" (Privacz Mask) für private Abdeckung (hängt vom Kameramodul ab)
- 7 Alarm Eingänge & 2 Ausgänge (4 Eingänge & 1 Ausgang verdrahtet)
- Multiprotokoll durch Rs485 oder Koaxialkabel
- Direkte Anzeige auf dem Bildschirm
- Aufbau der Aluminiumlegierung mit hoher Intensität und Wärmeunterdrückung
- Präzise Schrittmotoren für reibungslose Bildanzeige während der Bewegung

Kamera Eigenschaft:
- High-Resolution / 540TVL und Wide-Dynamic*
- Automatische Schärfe-Einstellungen (Auto-Focus)
- Automatische Blend-Funktion(Auto-Iris)
- Automatische Helligkeitseinstellung
- Selbstbalance Einstellung
- IR cutter control, Tag-und Nachtmodus-Schaltung.
- Auto Slow-Shutter Funktion

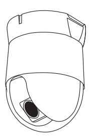
Steuerung und Überwachung der Temperatur:
- Fehlermeldung, wenn das Temperaturlimit des Domes erreicht ist
- Einstellbare Betriebstemperatur
- Ventilatorfunktionen im CPU konfiguriertbar (Kühlungsdauer regelbar)

Andere Eigenschaften:
- Proportional Schwenkeigenschaft für Fokus / Speed auf unterschiedlichem Zoomfaktoren.
- Automatische Rundgänge (Tour) Mustern oder Scannen nach einer einstellbaren Dauer des Standby Modus
- Automatische Tour oder Muster-Funktion durch definierbare Tätigkeit.

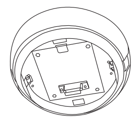
***nur bei ausgewählten Modellen**

3.Inhalt

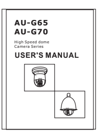
G65-S



G65-S
Kernstück
1 Stück

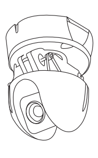


Indoor Montierplatte
1 Stück

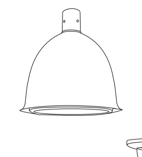


Benützungshandbuch
1 Stück

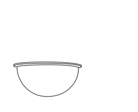
G65-W



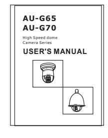
G65-S
Kernstück
1 Stück



Out-Door Gehäuse
mit Wärmeschutz
und Deckel
1 Stück

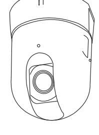


Ersatz
Klarsichtdeckel
1 Stück

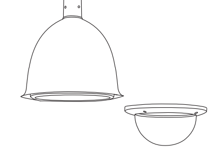


Benützungshandbuch
1 Stück

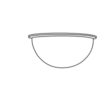
G70-W



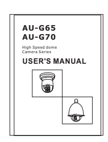
G70
Kernstück
1 Stück



Out-Door Gehäuse
mit Wärmeschutz
und Deckel
1 Stück

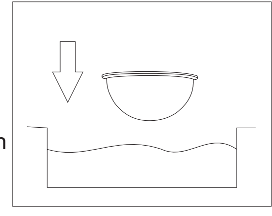


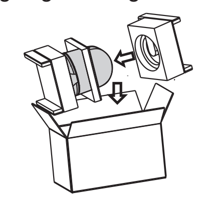
Ersatz
Klarsichtdeckel
1 Stück



Benützungshandbuch
1 Stück

Hinweis: Der Klarsichtdeckel ist sehr empfindlich und muss mit Vorsicht behandelt werden! Versuchen Sie nicht die Oberfläche zu berühren oder zu reiben. Mit der normalen Reinigungsmethode, entstehen beim Waschen Kratzer, die dann ein unklares Bild oder Störungen beim fokusieren der Kamera verursachen können Für das Säubern der Abdeckung, zuerst mit der Ersatzabdeckung ersetzen, und dann in warmes Wasser mit nichtätzender Reinigungslösung eintauchen.





Auspacken
Der speed dome ist gut geschütz verpackt. Bitte entnehmen sie bei auspacken mit vorsicht. Im Falle einer Rücksendung, nehmen sie den original Verpacken.

4.INSTALLATION

Sicherheitsbestimmung

- Installieren Sie dieses Gerät nicht in einem brandgefährlichen und explosiven Bereich.

- Überprüfen Sie ob die Installation mit den elektrische Sicherheitsbestimmung des Landes entspricht
.
- Bevor Sie mit der Installation und Montierung beginnen, überprüfen Sie, ob das Gerät von der Spannungsquelle getrennt ist.

- Verwenden Sie kein anderes 24V AC Netzteil, das nicht von uns hergestellt und überprüft wurde. Nähere Details finden Sie im Abschnitt “Sicherheitsvorkehrungen”.

- Behandeln Sie das Gerät Vorsichtig während der Installation. Extreme Erschütterungen können Beschädigungen verursachen, was zum Verlust der Garantie führt.

- Montieren Sie die Dom Kamera nicht in der Nähe eines Hochspannungsbereiches oder Hochspannungskabel. Der mindest Sicherheitsabstand beträgt 50 m.

- Um die beste Bildqualität zu erzielen, wird empfohlen abgeschirmte Kable zu verwenden. Verwenden Sie Keine Kabel ohne Isolierung!

- In einem gewittrigen Bereich oder Region mit hoher induktiver Spannung, wie z.B. ein Umspannwerk, ist es notwendig, noch zusätzliche Blitzschutzleitung zu installieren .

- Für Außen-Installation, sollten Blitzschutzleitungen und Erdungen angebracht werden. Beachten Sie bitte die gewerbliche Sicherheitsbestimmung des Landes.
.
- Die Erdung des Geräts sollte gesichert verlegt sein und die Sicherheitsbestimmung erfüllen. Schließen Sie die Erdung nicht an andere Hochspannungen an!

- Der Innenwiderstand des Rs485 Kabel sollte nicht über 4 Ω übersteigen und sollte mindestens 25mm² stark sein.

- Dieses Gerät besitzt eine Blitzschutzfunktion, die vor Beschädigungen durch Hochspannung unter 1500V, (wie z.B. Blitzschläge) verhindern kann.

- Diese Gerät entspricht dem Standard IP66 für Wasser- und Staubschutz. Verwenden Sie nicht das In-Door Modell für Außen-Anwendungen, welche nicht Wasserdicht konstruiert wurde. Überprüfen Sie, ob die Installation gegen Wassertropfen oder Feuchtigkeit geschützt ist, die das Gerät beschädigen können.

- Überprüfen Sie, ob die Umgebung die Anforderung des Gerätes, sowie das Gewicht, als auch der benötige Platz für die Halterung und Netzteil erfüllt.

Anschlussbeschreibung

Power Connector

ROT: AC 24V
SCHWARZ: AC 24V
Für Spannungversorger

RS485 Connector RJ-11

GELB: RS485 -
GRÜN: RS485 +
Für Tastatur oder DVR Geräte

Video output BNC

Innere Kontakt: Signal +
Äußere kontakt : Masse
Video Ausgang für Bildschirm oder DVR Geräte

Alarm I/O 1

ROT: Alarm in 1
ROSA: Alarm in 2
GELB: Alarm in 3
GRÜN: Alarm in 4
SCHWARZ: COM
WEIß: Alarm output - N.O
BLAU: Alarm output - N.C

Alarm I/O 2

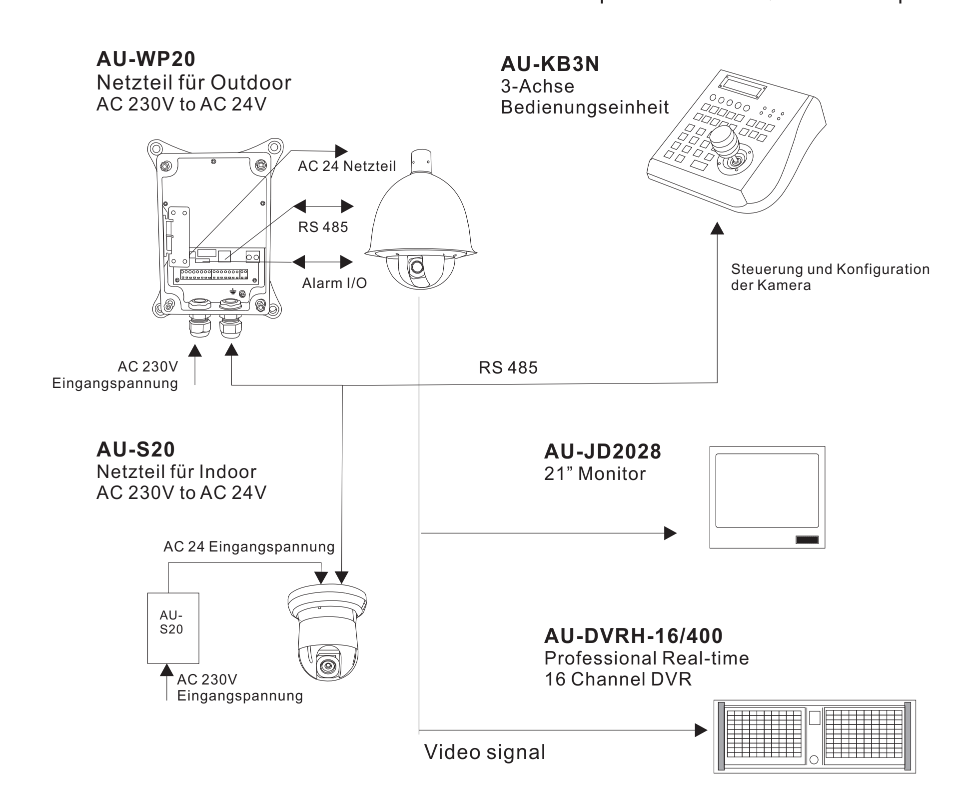
AQUA: Alarm output - N.C2
BRAUN: Alarm output - N.O2
BRAU: Alarm in 7
LILA: Alarm in 6
ORANGE: Alarm in 5

I/O Schnittstelle für Alamsensor oder andere Apparate

ENGLISH

Zubehör und deren Anwendung

Die Speed Dome können an verschiedene Zusatzgeräte angeschlossen werden. Durch die vereinfachte Verkabelung, können Sie die problemlos und fehlerfrei anschließen. Alle Zubehörteile wurden auf ihre Kompatibilität und Qualität überprüft.



RS485 Schnittselle

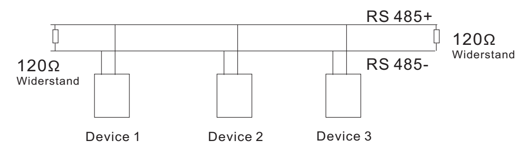
Die Steuerung der Dom-Kamera wird durch Serienschnittstellen RS485 mit Halbduplex-Übertragungstechnologie übertragen. Abhängig von Kabelarten und Baud Rate, kann sich die Übertragungsreichweite verändern. Die folgende Tabelle zeigt die max. Reichweite, die auf ein Kabel mit Ø 0,56mm (24WG) basiert, und auf "Twisted pair" angewendet werden können:

Baud Rate	Max. Distance
2400 bps	1700m
4800 bps	1100 m
9600 bps	700m
19200 bps	400m

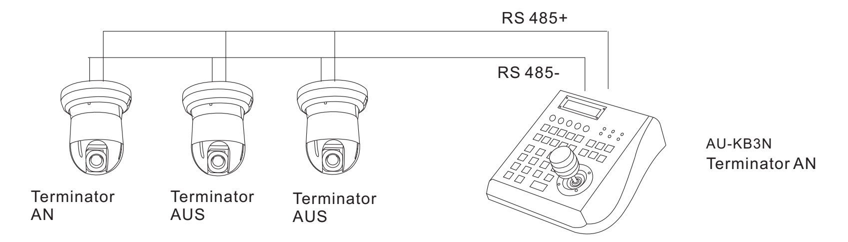
Abhängig von Klimastörungen, wie z.B. elektromagnetische Wellen und Induktionen oder Anzahl des verbundenen Gerätes auf RS485, kann die Reichweite vermindert werden.

RS485 Schnittstelle

Die Steuerung über RS485 wird normalerweise in einem Daisy Chain aufgebaut, welches einen Endwiderstand von120 Ω an beide Enden hat. Folgende Abbildung beschreibt das Daisy Chain. Wichtig ist es , dass die Entfernung der Verkettungen nicht 7m übersteigt.

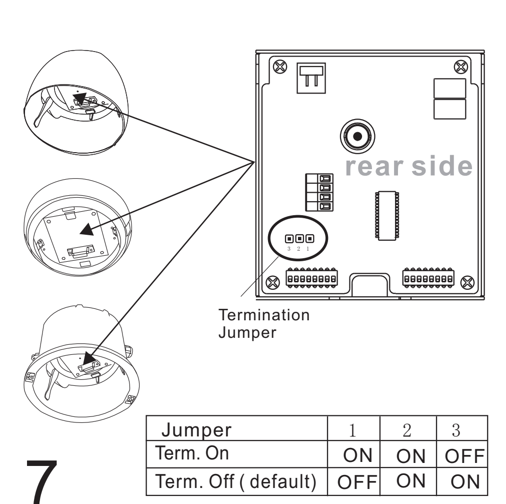


In den Dom Kamera sind bereits Terminatoren integriert. Es sollte an der letzten Dom, in der das Bussystem angeschlossen wird, aktiviert werden. Wenn Sie die Kontrolltastatur benutzen, müssen Sie bei dem auch den Terminator aktivieren. Details entnehmen Sie sich dabei auf das Handbuch der Tastatur



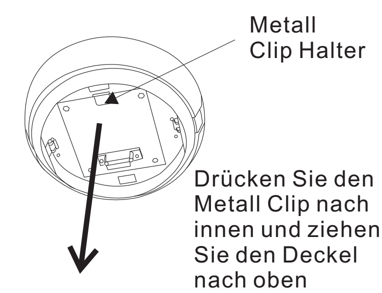
Wie wird der Terminator eingeschaltet

Der Terminator Jumper befindet sich in der Nähe des Connection Boards. Um ihn zu aktivieren, müssen Sie die Abdeckung aufklappen.



Jumper	1	2	3
Term. On	ON	ON	OFF
Term. Off (default)	OFF	ON	ON

Öffnen des Connector Boards
Das Connector Board kann durch den Metall Clip geöffnet werden.

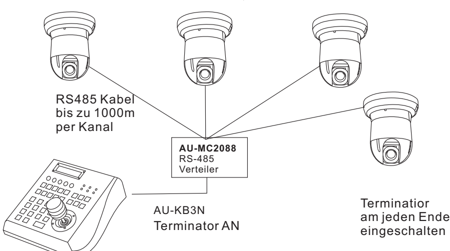


Drücken Sie den Metall Clip nach innen und ziehen Sie den Deckel nach oben

Einige Modelle sind möglicherweise in manchen Länder nicht verfügbar. In dem Fall setzen Sie sich mit einem unserer Vertreter in Verbindung.

Stern-Verbindung

Die Stern-Verbindung-Schaltung ist momentan die effektivste Verbindungsmethode für die Überwachungsbranche. Diese ermöglicht eine sehr lange Übertragungsstrecke zwischen der Dom Kamera und dem Steuerungsgerät. Es wird empfohlen, den RS485 Verteiler zu verwenden, um mehrere Dom Kameras miteinander zu verbinden.



Der Vorteil der Stern-Verbindung ist, dass jeder Kanal unabhängig funktionieren und die Kabellänge der Verbindung bis zu 1000m betragen (Kabelqualität abhängig) kann. Falls mehre Doms Kameras installiert werden, kann die Stern-Verbindung mit zusätzlichen RS485 Verteiler erweitert werden.

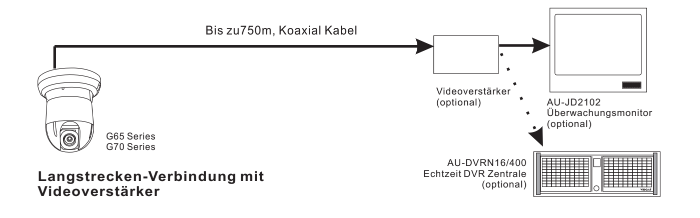
Video Kabel

Die Innenleiter der Koaxial Kabel bestehen aus einer Kupferlegierung und werden mit einer Kupferabschirmung geschützt. Das Kabel besitzt eine 75Ω Scheinwiderstand. Die folgende Tabelle zeigt die verschiedene Kabelarten und deren maximale Länge:

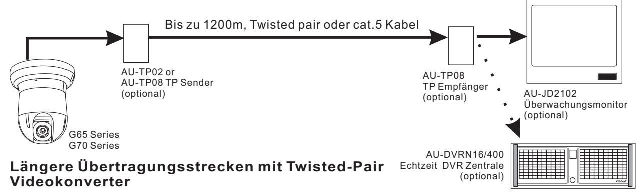
Kabel Standard	Max. Distanz (m /ft)
RG 59 /U	229m / 750 ft
RG 6 /U	305m/ 1000 ft
RG 11 /U	457m / 1500 ft

Die Werte stellen nur eine Referenz dar. Abhängig von der Kabelqualität und Klimaverhältnissen, können die Übertragungslängen von der Tabelle abweichen.

Wenn die Kabellänge mehr als 400m beträgt, wird empfohlen, zusätzliches Zubehör zu verwenden, die das Videosignal verstärken. z.B. Videoverstärker (e.g AU-VD-1001) oder Twisted-pair Videokonverter. (e.g. AU-TP02 or AU-TP08),



Langstrecken-Verbindung mit Videoverstärker

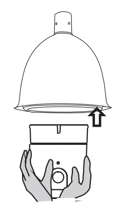
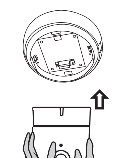


Längere Übertragungsstrecken mit Twisted-Pair Videokonverter

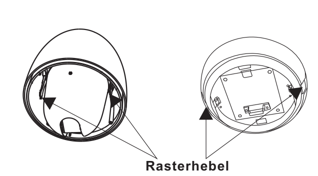
Einige Modelle sind möglicherweise in manchen Länder nicht verfügbar. In dem Fall setzen Sie sich mit einem unserer Vertreter in Verbindung.

Einsetzen des Kernstückes auf der Montierplatte

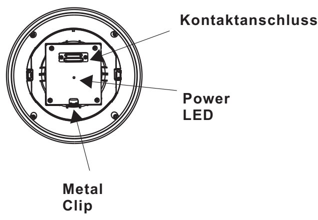
Das Kernstück und die Montierplatte der HSD Serie sind separat verpackt, um vor Beschädigungen beim Transport zu schützen. Nach dem Auspacken und während der Installation, sollte das Kernstück wie folgt montiert werden:

Halten Sie das Kernstück nach oben und rasten Sie bei der Montierplatte ein. Bitte beachtenSie die Position des Kontaktanschlusses.

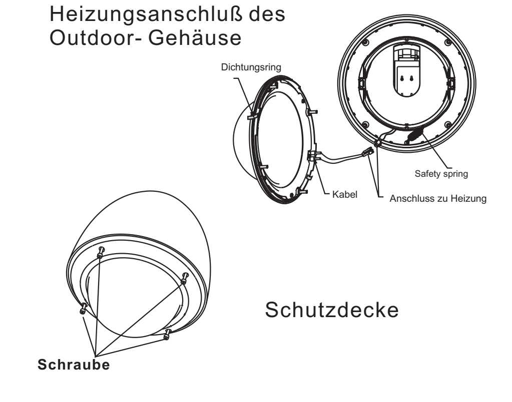


Once the base board is connected to power, the power LED will light.





Heizungsanschluß des Outdoor- Gehäuse

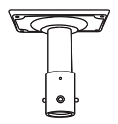


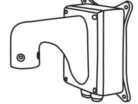
Schutzdecke

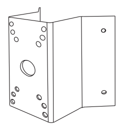
WARNUNG:
Versuchen Sie nicht den Kontaktanschluss mit Kraft anzuschließen. Dieser wurde designiert, nur für das Anschließen des Kernstück mit der Montierplatte. Jeder Druck auf den Stecker kann zu Beschädigungen und Garantieverlust führen.

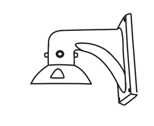
Optionale Befestigungshalterung

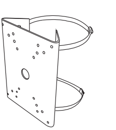
Die HSD Serie kann mit verschiedenen Befestigungsaufsätzen für Indoor- und Outdoor Installationen ausgerüstet werden. Für weitere Details kontaktieren Sie die nächste Beratungsstelle.

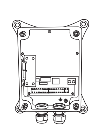

Hänge-Aufsatz

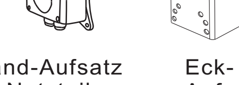
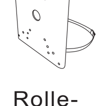

Wand-Aufsatz mit Netzteil

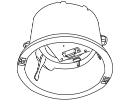

Eck-Aufsatz

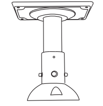

Indoor Wand-Aufsatz


Rolle-Aufsatz

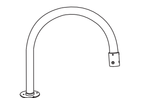

Outdoor Netzteil

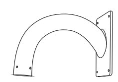




Indoor Befestigungs Aufsatz


Indoor Hänge-Aufsatz

Verlängerter Wand-Aufsatz


Schwanenhals Montier-Aufsatz


Wand-Aufsatz



Boot Anzeige

Nach dem Anschließen der Speed Dom Kamera, wird ein Selbst-Test durchgeführt, welches am Bildschirm angezeigt wird.

Modell und die Einstellungsinformationen (siehe Bild).

- **V2.61:** Derzeitige Firmware Version
- **Protocol:** Derzeitig benutztes Steuerungsprotokoll
- **Dome Address:** ID Adresse der Speed Dom Kamera. Bitte lesen Sie auf den Abschnitt "Protokoll Einstellung" für weitere Details.
- **Comm 9600,N,8,1:** Derzeitige Einstellung der seriellen Schnittstelle
  9600: Baud rate. Bitte lesen Sie auf den Abschnitt "Baud rate Einstellung" für weitere Details.
  N, 8, 1: No parity Bit, 8 Bit length, 1 stop Bit. Diese Einstellung ist unveränderbar.

Die Boot-Anzeige bleibt solange an, bis ein Befehl oder eine Tätigkeit ausgeführt wird Diese wird aber nicht mehr angezeigt, wenn man ein Kommandobefehl eingegeben hat.

Bildschirm

Der Bildschirm zeigt verschiedene Informationen an.

Temperatur: Derzeitige Temperatur der Speed Dom Kamera (°C)
Cam title: Benutzerdefinierbare Kamera Bezeichnung
Zone: Derzeitge Zone
Pan Grad: Pan Winkel, 0-359°
Tilt Grad: Tilt Winkel, 0-90°
Zoom Faktor: Derzeitige Zoom der Kamera

Diese Anzeige kann im OSD Menu ein-und ausgeblendet werden. Bitte lesen Sie auf den Abschnitt "System Einstellung" für weitere

Temperatur
CAM TITLE 32.0
ZONE-1
285 78 18X
Zoom Faktor
Neige-Grad
Schwenk-Grad
Zonen-Bezeichnung

PTZ Einstellung

Für den Überwachungsbetrieb kann die Dom Kamera von einer Tastaturvorrichtung, von einem Multiplexer oder von einem DVR durch RS485-Schnittstelle kontrolliert werden. Vergewissern Sie sich, dass die Kabel richtig angeschlossen sind und die Einstellungen (Baudrate, ID Adresse und Protokoll) mit der Tastatur und der Dom Kamera übereinstimmt. Für weitere Details über PTZ Betrieb, im Benutzerhandbuch der Tastatur nachschlagen.

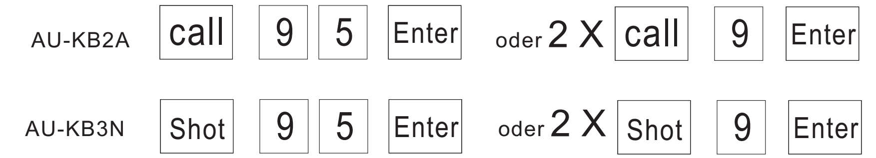
6. OSD

OSD Menü

Die HSD Serie wurde mit einer OSD-Menü Funktion ausgerüstet. Alle Betriebs-funktionen und Kamera bezogene Einstellungen, können hier geändert oder modifiziert werden. Um die OSD Funktion zu verwenden, wird eine Kontrolleinheit, wie Tastatur, DVR oder andere Vorrichtungen mit ähnlicher Funktion notwendig sein. Bitte überprüfen Sie, ob alle Verbindungen an der Dom Kamera richtig angeschlossen, und alle Anschlussgeräte richtige eingestellt wurden.

OSD Menü aufrufen

Um die Anzeige des OSD Menüs aufzurufen, drücken Sie die folgenden Tasten auf der Tastatur:



Für DVR drücken Sie "goto preset 95"oder 2 x "goto preset 9". Schlagen Sie im Benutzerhandbuch des DVR nach um nähere Details zu erhalten.

In einigen bestimmten Situationen, ist es nicht möglich, das OSD Menü aufzurufen:

1. Während einer Tour
2. Während der Betätigung der PTZ Funktion
3. Bei einer falschen Tastatureingabe

Anwendung abbrechen und neu versuchen.

Hauptmenü and Navigation

Main Menu

▸ SYSTEM SETTING ➡
CAMERA SETTING ➡
FUNCTION SETTING ➡
WINDOW BLANKING ➡
ALARM ➡
EXIT

Nachdem das OSD Menü aufgerufen wird, werden auf dem Bildschirm die verschiedene Menü-Einstellungen aufgegliedert. Benützen Sie den "Joystick" von der Kontrolleinheit, um das Menü zu steuern, indem Sie in die gewünschte Richtung steuern.

UP, DOWN: -Bewegung im Bildschirm
- Änderung der Werte

RIGHT: - Auswählen der gewünschten Menü-Einstellung
- Bestätigen der geänderten Werte

LEFT: -Zurück

Für mehr Informationen bitte die Abbildung auf der nächsten Seite betrachten.

Symbole

▶ Zeiger

☼ Menü gewählt. Steuerung nach oben oder unten um Werte zu ändern

➡ Bestätigen der geänderten Werte

6. OSD - MAP

6.OSD - System Setting

SYSTEM SETTING

EDIT DOME LABEL
INITIAL INFO
DISPLAY SETUP
MOTION
CLEAR
PASSWORD SETUP
CLOCK SETTING
BACK
EXIT

System Einstellung

Im Menü "System Einstellung" können Sie den Betrieb und die Display Einstellungen einstellen. z.B. Bezeichnung der Dom Kamera, Temperatur und verschiedene Informationen.

EDIT DOME LABEL

LABEL ENTRANCE
BACK
EXIT

Bezeichnung der Dom Kamera:

1. Drücken Sie oben oder unten, um das Menü zu steuern.
2. Drücken Sie nach rechts, um die Buchstaben zu ändern.
3. Drücken Sie nach rechts, bis zum letzten Buchstaben und um zu speichern.
4. Drücken Sie nach links, um zum vorigen Buchstaben zu gehen oder zurück ins Menü.

INITIAL INFO

SPEED DOME V1.00
PROTOCOL : FACTORY
DOME ADDRESS : 001
COMM : 4800, N, 8, 1
BACK
EXIT

Eingangsinformation:

Zeigt die jetzige Einstellung da.

DISPLAY SETUP

DOME LABEL	OFF
PRESET LABEL	OFF
ZOOM LABEL	ON
ZONE LABEL	OFF
DIRECTION LABEL	ON
TEMPRATURE LABEL	OFF
BACK	
EXIT	

Display setup

Einstellung der Anzeige, des gewünschten Elements auf dem Display in Betriebs-Modus

Dome Label: Dom Kamera Bezeichnung

Preset Label: Zeigt den Titel der Preset an

Zoom Label: Zeigt Zoom Faktor auf der Bildschirm an

Zone Label: Zeigt den Titel der jetzigen Zone An

Direction label: Zeigt die Kamera Position an

Temperature label: Zeigt die Temperatur der Speed Dom Kamera an

6.OSD - Motion, Clear

MOTION

AUTO FLIP	ON
PROPORTION PAN	ON
PARK TIME	005
PARK ACTION	SCAN
POWER UP ACTION	AUTO
FAN ENABLED	040
TEMP C/F	CENT
ADVANCE SETTING	→
BACK	
EXIT	

MOTION

EIS ENABLED	N/A
PRESET TREEZEN	OFF
AUTO FOCUS	OFF
DEFOGGER	015C
HEAD UP	FLIP
BACK	
EXIT	

Motion control

AUTO FLIP: Bild wir automatisch umgedreht beim Neigen; von 90° zu 180°
PROPORTIONAL PAN: Abhängig vom Zoomfaktor, passt sich die Schwenk-und Neigegeschwindigkeit automatisch an.
PARK TIME: Definiert den Idle Timer, durch das Vorstellen eines Vorganges. Die Dauer variiert zwischen 1 bis 240 Minuten. Diese Funktion kann durch das Einsetzen auf 0 deaktiviert werden.
PARK ACTION: Ein Vorgang, der durch den Idle Timer begonnen wird (Park Time). Auswählbar zwischen Preset, Scan, Pattern(Nr.), Tour oder None.
POWER UP ACTION: Definiert einen Vorgang, der nach der Inbetiebnahme und dem Selbsttest gestartet wird. Auswählbar zwischen, Auto, Preset 1, Scan, Pattern(Nr.), Tour oder None. Wenn Auto ausgewählt wird, startet die Dom Kamera die zuletzt verwendete Aktion, bevor sie sich ausgeschaltet.
FAN ENABLED: Definiert die Temperatur- begrenzung (in °C), damit der interne Lüfter gestartet wird. Der Standardwert beträgt 40°C

CLEAR

CLEAR ALL ZONES
CLEAR ALL PRESETS
CLEAR ALL PATTERNS
CLEAR ALL TOURS
CLEAR ALL WINDOWS
FACTORY DEFAULTS
RESTART
BACK
EXIT

Clear (Löschen)

Sie können gespeicherte Einstellungen löschen oder durch Rücksetzen der Kamera zurückgestellen. Durch die folgenden Funktionen können die Einstellungen gelöscht werden:

- Clear Zones
- Clear all presets
- Clear all patterns
- Clear all tours
- Clear all windows
- Factory defaults

Warnung: Die Clear Funktion kann nicht rückgängig gemacht werden. Sobald eine Funktion gelöscht wird, ist es unmöglich, die gelöschte Einstellung zurückzuholen. Bitte überprüfen Sie, bevor Sie eine Clear Funktion benützen.

PASSWORD SETUP

OLD PASSWORD	: ******
NEW PASSWORD	: ******
CONF PASSWORD	: ******
ENABLE PASSWORD	OFF
BACK	
EXIT	

Password setup

Sie können das Password für OSD Menu ändern.
Default Password ist 000000.

CLOCK SETTING

TIME	00:00:00
DATE	01/01/01
DAY	MON
BACK	
EXIT	

Clock setting (Zeiteinstellung)

Funktion wie Alarm oder Auto Tracking benötig der Zeitangabe um ihre Funktionen auszuführen.
Time: HH:MM:SS
DATE: YY/MM/DD
DAY: MON-SUN

OSD - Camera Setting

CAMERA SETTING

ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	ON
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
LINE SYNC	N/A
WDR MODE	N/A
ADVANCE SETTING 1	➡
ADVANCE SETTING 2	➡
BACK	
EXIT	

Kamera Einstellungen

Im Kamera Einstellungsmenü können Sie die Kameramoduleinstellungen verändern. Diese sind bei vielen Modulen unterschiedlich. Bitte wenden Sie sich an einen VIDO Vertreter für nähere Details.

ZOOM SPEED: Definiert die Geschwindigkeit, wenn die Zoomfunktion durchgeführt wird..

BLC MODE: Rücklicht Kompensation verbessert das Bild, wenn ein stark beleuchtetes Objekt gezeigt wird.

BLC MODE: Select the Back Light Compensation mode, improves the image when an object has strong back light.

SLOW SHUTTER: Aktiviert die Slow Shutter Funktion der Kamera, welches ein sichtbares Bild in einer schwach beleuchteten Umgebung liefert.

ADVANCE SETTING 1

IR CUTTER FILTER	AUTO
IR CUT ON TIME	N/A
IR CUT OFF TIME	N/A
THRESHOLD	10dB
MAX GAIN	28dB
EXPOSURE COMP	OFF
MIRROR	OFF
FLIP	OFF
BACK	
EXIT	

WDR: Aktiviert die **W**ide **D**ynamic **R**ange Funktion, welches den Bildkontrast verbessert, wenn der Hintergrund eine starke Lichtquelle aufweist. Nur anwendbar bei einem Kameramodul mit WDR Funktion

Advanced setting 1

IR CUT FILTER: Infrarotfilter als auch "Tag/Nacht" Modus bekannt, schaltet die Kamera in den schwarz/weiß Modus um und hat dadurch eine höhere Lichtempfindlichkeit in der Nacht. Umschaltbar zwischen On, Off oder Auto. Nur anwendbar bei einem Kameramodul mit IRC Funktion.

Max Gain: Regelt der AGC im Nacht Sicht.

ADVANCE SETTING 2

AE MODE	AUTO
SHUTTER	N/A
IRIS	N/A
BRIGHT	N/A
WB MODE	AUTO
R GAIN	N/A
B GAIN	N/A
HI-RESOLUTION	OFF
BACK	
EXIT	

Advanced setting
Unter Advance Setting können Sie die Bildqualität an die unterschiedlichen Umgebungen anpassen.

AE MODE: Auto **E**xposure Modus. Anhängig von den Lichtverhältnissen der Umgebung, können Sie die AE Funktion im unterschiedlichen Modus einstellen und die Parameter wie z.B. Shutter Geschwindigkeit, Iris und Helligkeit um die bestmögliche Bildqualität zu erreichen.

WB MODE: White **B**alance Modus. Eine Bildverbesserung basierend auf der DSP Verarbeitung. Hier können Sie die Farbtöne durch Red-Gain oder Blue Gain ändern.

Hi-RESOLUTION: Schaltet der Modul von 470 TVL auf 540 TVL um (Funktioniert zb. bei FCB-1010P SONYModul).

OSD - Preset, Scan

FUNCTION SETTING

- PRESETS ➡
- SCAN ➡
- PATTERNS ➡
- TOUR ➡
- ZONES ➡
- TIME RUNNING ➡
- AUTO-TRACKING ➡
- BACK
- EXIT

Function setting

Im Function Setting Menü, können Sie PTZ Funktionen einstellen, wie z.B. Preset Point, Auto Scan, Tours und Pattern. Preset und Pattern Funktionen können auch direkt auf der Tastatur ohne OSD eingestellt werden. Weitere Details stehen im Benutzerhandbuch

PRESETS

PRESET NUMBER	001
SET PRESET	
SHOW PRESET	
CLEAR PRESET	
AUTO-TRACKING	ON
EDIT PRESET LABEL	
BACK	
EXIT	

PRESETS:

PRESET NUMBER: Bei der HSD Serie können bis zu 128 Presets programmiert werden. Die Nummer zwischen 0 bis 128 kann ausgewählt werden.

SET PRESET: Definiert den Preset Point in OSD, indem Sie die PTZ Funktion einstellen. Betätigen Sie mit der "IRIS-OPEN" Taste, um zu speichern. Wenn die Einstellung mit digitalem Zoom programmiert wird geht die Kamera automatisch auf max. optischer Zoom um die bestmögliche Bilddarstellung anzuzeigen.

SHOW PRESET: Bewegt sich zum derzeitigen Preset Punkt.

CLEAR PRESET: Löscht die derzeitige Preset Einstellung.

EDIT PRESET LABEL

- LABEL : ROOM 1
- BACK
- EXIT

EDIT PRESET LABEL: Sie können einen Name (0-9, A-Z, <,>,.) für die gewählte Preset-Einstellung eingeben die dann auf der Bildschirm erscheinen sollen.

SCAN

SCAN NUMBER	01
SCAN SPEED	63
SET LEFT LIMIT	
SET RIGHT LIMIT	
CLEAR SCAN	
RUN SCAN	
EDIT SCAN LABEL	
BACK	
EXIT	

SCAN
Die SCAN Funktion dreht die Dom Kamera zwischen 2 vorbestimmte Punkte in eine konstante Geschwindigkeit. Die folgenden Parameter können eingestellt werden:

SCAN NUMBER: Einstellbar bis zu 4 Scan
SCAN SPEED: Laufsgeschwindigkeit zwischen den Punkten.
SET LEFT LIMIT: Definiert den linken Punkt.
SET RIGHT LIMIT: Definiert den rechten Punkt.
RUN SCAN: Startet die SCAN Funktion.
CLEAR SCAN: Löscht die SCAN Einstellung.
EDIT SCAN LABEL: Name des SCAN definieren.

6.OSD - Patterns, Tours

PATTERNS
PATTERN NUMBER 1 PROGRAM PATTERN RUN PATTERN CLEAR PATTERN EDIT PATTERN LABEL BACK EXIT

Pattern

Pattern nimmt das von User gesteuerte Laufband auf und speichert sie als Track auf. Der Dom Kamera kann bis zu 4 Tracks mit max. 180 sek. Pro Track gespeichert werden.

PATTERN NUMBER: Auswählen der Muster zwischen 1-4.

PROGRAM PATTERN: Startet die Aufzeichnung der Muster und kann max. 180 sek aufnehmen. Drücken Sie "IRIS-OPEN"zum Speichern der Tracks.

RUN PATTERN: Startet das gespeicherte Muster.

CLEAR PATTERN: Löschen der jetzige Muster.

EDIT PATTERN LABEL : Name der Muster definieren.

EDIT TOUR		
P0-S-TM	P0-S-TM	P0-S-TM
00-0- 00	00-0- 00	00-0- 00
00-0- 00	00-0- 00	00-0- 00
00-0- 00	00-0- 00	00-0- 00
00-0- 00	00-0- 00	00-0- 00
00-0- 00	00-0- 00	00-0- 00
00-0- 00	00-0- 00	00-0- 00
00-0- 00	00-0- 00	00-0- 00
00-0- 00	00-0- 00	00-0- 00
BACK		
EXIT		

Tour

Tour ist eine Auto-run Funktion mit gespeicherte Preset Punkte und eingestellte Zwischenstopzeiten. Eine Tour kann bist zu 24 Presest Punkte ausgeführen.

TOUR NUMBER: Einstellbar bis zu 4 Tours

TOUR PRESETS(P0): Benutzen Sie den Joystick, um die Einstellungen zu bestimmen. Die Änderung wird gespeichert, inden man ganz nach Recht der Bildschirm mit der Joystick bewegt.Wenn ein Preset Punkt den Wert 0 hat, werden alle folgenden Einstellungen ignoriert.

SPEED(S): Bewegungsgeschwindigkeit zwischen 2 Pkunkte (1-8 auswählbar).

TOUR DWELL(TM): Zwischenstop nach jedem Preset Punkt. Einstellbar zwischen 00-60(s).

RUN TOUR: Startet die Tour und verläßt das OSD Menü.

6.OSD - Zones and Privacy Mask

ZONES
ZONES NUMBER 1 SET LEFT LIMIT SET RIGHT LIMIT CLEAR ZONE EDIT ZONE LABEL BACK EXIT

Zone

Sie können max. 8 Zonen mit PT (Pan, Tilt) einstellen und diese dann mit einem Label kennzeichnen. Wenn die Einstellung "Zone Label" aktiv ist, erscheint diese auf dem Bildschirm wenn die Kamera die Zone passiert. Die Kennzeichnung der Zonen sollten sich nicht überlappen.

ZONES NUMBER: Derzeitige ausgewählte Zone

SET LEFT LIMIT: Linke Grenze

SET RIGHT LIMIT: Rechte Grenze

CLEAR ZONE: Löschen der gewählten Zone

EDIT ZONE LABEL : Ändern des Namen.

TIME RUNNING	
DAY	SUN
TIME CHANNEL	1
START TIME	00:00
END TIME	00:00
RUNNING	NONE
BACK	
EXIT	

Time Running (Zeitgesteuerte Funktionen)

Definieren sie Vorgänge wie Tour, Scan oder Pattern wann sie automatisch ausgeführt werden sollen.

AUTO TRACKING	
DAY	SUN
STATE	ON
START TIME	00:00
END TIME	00:00
SENSITIVE	LOW
TRACKING-ZOOM	OFF
SET LEFT LIMIT	➡
SET RIGHT LIMT	➡
BACK	
EXIT	

AUTO TRACKING (Auto Verfolgung)

Der Auto-Tracking Funktion verfolgt nach bewegliche Objekte (Persionen).

DAY: momentaner Tag
STATE: aktiv AUTO-TRACKING an diesen Tag
START TIME: definiere der Startzeit
END TIME: definiere der Endzeit für den Tacking
SENSITIVE: einstellen der Entfindlichkeit der Suche.
TRAKING ZOOM: aktiviere der AUTO-zoom während der Verfolgung
SET LIMIT: definiere der Grenze der Verfolgung

6.OSD - Alarm Setting

WINDOW BLANKING	
WINDOW NUMBER	01
EDIT WINDOW	
ENABLE WINDOW	OFF
CLEAR WINDOW	
BACK	
EXIT	

Privacy Mask (Window Blanking)

Privacy Mask wird für das Schützen des Privatlebens (z.B. Waschräume oder Geschütze Objekte) verwendet. Diese kann erforderlich sein. Es ist abhängig vom Gesetz des jeweiligen Landes. Die HSD Serie kann bis zu 24 Privacy Mask Einstellungen (abhängig von Modul)speichern. Nähere Details erteilt unser VIDO Vertreter.

Hitachi Kamera Module: 8 masking area.

Sony Kamera Module: bis zu 24 masking area (bis auf die 45 Serie, können nur 8)

LG,CNB Kamera Module: keine masking Funktion.

ALARMS	
Resume	OFF
SEQUENCE	001
RESET DELEY	030
ALARM CONTACT	N/O
ALARM SETTING	➡
ARM SETTING	➡
BACK	
EXIT	

WINDOW NUMBER: Mask Nummer

EDIT WINDOW: Einstellung der Mask Position mit dem Joystick von der Tastatur. Drücken Sie IRIS-OPEN zum Speichern.

ENABLE WINDOW: Anzeige der Mask

Alarm-Funktion

ALARM SETTING	
ALARM NUMBER	001
ALARM ACTION	TOUR
ACTIVATE AUX	AUX1
ALARM PRIORITY	LOW
BACK	
EXIT	

RESUME: Hier wird eingestellt, nach alarm Zeit die ursprüngliche Aktion wiederaufgenommen wird.

RESET DELAY: Die dauer von des Alarmzustandes nach Auslösen. Einstellbar zwischn 1-255 Sekunden.

ALARM CONTACT: Typ der Alarm-Kontakte im normalen Zustand. N/C wenn die Kontakte geschlossen sind, N/O wenn diese offen sind.

ARM SETTING	
DAY	SUN
ARM STATE	OFF
ARM TIME	N/A
UNARM TIME	N/A
BACK	
EXIT	

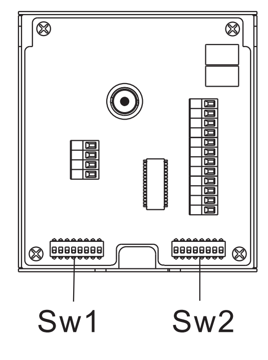
ALARM SETTING: Erweiterte Einstellung
ALARM NUMBER: momentaner Alarm Einstellung
ALARM ACTION: Aktion, die beim Auslösen ausgeführt werden soll, wählbar zwischen NONE (nichts), SCAN, PAT X (nummer)., TOUR 1 und, PRESET 1
ACTIVATE AUX: Alarm-Ausgänge, die beim Auslösen aktiviert werden sollen. Umschaltbar zwischen Ausgang 1, 2 oder beide.

ALARM PRIORITY: definieren der Alarm Priorität

ARM SETTING: Defineieren wann der Alarm aktiv sollen.

Einige Modelle sind möglicherweise in manchen Länder nicht verfügbar. In dem Fall setzen Sie sich mit einem unserer Vertreter in Verbindung.

7. Dome Address & Protocol



Protokoll Einstellung

Zum Anschließen eines Kontrollgeräts an die Dom Kamera, müssen Sie die Kamera Adresse und das Protokoll einstellen.

Die HSD Serie ist im Stande mit mehreren Protokolle gesteuert zu werden. Die Einstellung kann durch die DIP-Switches auf der Rückseite des Connector Board geändert werden(siehe Bild links).

Bitte benutzen Sie die folgende Tabelle für die Protokolleinstellung.

SW 1:
Die Dom Kamera Adressen sind in binären Zahlen dargestellt. Nehmen Sie die Liste auf den nächsten Seiten als Referenz.

SW 2:
Protokoll und Baud rate Einstellung.
DIP 1 bis 6: Protokoll Einstellung
DIP 7 und 8: Baud rate Einstellung

Baud rate	DIP 7	DIP8
2400 bps	0	0
4800 bps	1	0
9600 bps	0	1
19200 bps	1	1

Note: VIDO B02 Protokoll ist voll Kompakfähig mit VIDO B01.Für ältere VIDO Produkte, verwenden sie bitte VIDO B02.

Protocol / DIP	1 2 3 4 5 6
VIDO B02	0 0 1 1 0 0
DIAMOND	1 0 0 1 0 0
HUNDA	1 0 1 1 0 0
KALATEL	0 1 0 1 0 0
LILIN	1 1 0 1 0 0
MOLYNX	0 0 1 0 0 0
PANASONIC	1 1 1 0 0 0
PELCO (D/P)	1 0 0 0 0 0
PHILIPS	0 0 0 0 0 1
SAE	0 1 0 0 0 0
SAMSUNG	0 0 0 1 0 0
SANTACHI	0 1 1 0 0 0
UNIVISION	0 1 0 0 0 1
VCL	1 1 0 0 0 0
VICON	1 0 1 0 0 0
AD	1 0 0 0 0 1

8. Address ID, 1 to 67

ID	Switchnumber (Sw1) Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		ID	Switchnumber (Sw1) Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
	0 0 0 0 0 0 0 0		34	0 1 0 0 0 1 0 0
1	1 0 0 0 0 0 0 0		35	1 1 0 0 0 1 0 0
2	0 1 0 0 0 0 0 0		36	0 0 1 0 0 1 0 0
3	1 1 0 0 0 0 0 0		37	1 0 1 0 0 1 0 0
4	0 0 1 0 0 0 0 0		38	0 1 1 0 0 1 0 0
5	1 0 1 0 0 0 0 0		39	1 1 1 0 0 1 0 0
6	0 1 1 0 0 0 0 0		40	0 0 0 1 0 1 0 0
7	1 1 1 0 0 0 0 0		41	1 0 0 1 0 1 0 0
8	0 0 0 1 0 0 0 0		42	0 1 0 1 0 1 0 0
9	1 0 0 1 0 0 0 0		43	1 1 0 1 0 1 0 0
10	0 1 0 1 0 0 0 0		44	0 0 1 1 0 1 0 0
11	1 1 0 1 0 0 0 0		45	1 0 1 1 0 1 0 0
12	0 0 1 1 0 0 0 0		46	0 1 1 1 0 1 0 0
13	1 0 1 1 0 0 0 0		47	1 1 1 1 0 1 0 0
14	0 1 1 1 0 0 0 0		48	0 0 0 0 1 1 0 0
15	1 1 1 1 0 0 0 0		49	1 0 0 0 1 1 0 0
16	0 0 0 0 1 0 0 0		50	0 1 0 0 1 1 0 0
17	1 0 0 0 1 0 0 0		51	1 1 0 0 1 1 0 0
18	0 1 0 0 1 0 0 0		52	0 0 1 0 1 1 0 0
19	1 1 0 0 1 0 0 0		53	1 0 1 0 1 1 0 0
20	0 0 1 0 1 0 0 0		54	0 1 1 0 1 1 0 0
21	1 0 1 0 1 0 0 0		55	1 1 1 0 1 1 0 0
22	0 1 1 0 1 0 0 0		56	0 0 0 1 1 1 0 0
23	1 1 1 0 1 0 0 0		57	1 0 0 1 1 1 0 0
24	0 0 0 1 1 0 0 0		58	0 1 0 1 1 1 0 0
25	1 0 0 1 1 0 0 0		59	1 1 0 1 1 1 0 0
26	0 1 0 1 1 0 0 0		60	0 0 1 1 1 1 0 0
27	1 1 0 1 1 0 0 0		61	1 0 1 1 1 1 0 0
28	0 0 1 1 1 0 0 0		62	0 1 1 1 1 1 0 0
29	1 0 1 1 1 0 0 0		63	1 1 1 1 1 1 0 0
30	0 1 1 1 1 0 0 0		64	0 0 0 0 0 0 1 0
31	1 1 1 1 1 0 0 0		65	1 0 0 0 0 0 1 0
32	0 0 0 0 0 1 0 0		66	0 1 0 0 0 0 1 0
33	1 0 0 0 0 1 0 0		67	1 1 0 0 0 0 1 0

8.Address ID, 68 to 135

ID	Switchnumber (Sw1) Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		ID	Switchnumber (Sw1) Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
68	0 0 1 0 0 0 1 0		102	0 1 1 0 0 1 1 0
69	1 0 1 0 0 0 1 0		103	1 1 1 0 0 1 1 0
70	0 1 1 0 0 0 1 0		104	0 0 0 1 0 1 1 0
71	1 1 1 0 0 0 1 0		105	1 0 0 1 0 1 1 0
72	0 0 0 1 0 0 1 0		106	0 1 0 1 0 1 1 0
73	1 0 0 1 0 0 1 0		107	1 1 0 1 0 1 1 0
74	0 1 0 1 0 0 1 0		108	0 0 1 1 0 1 1 0
75	1 1 0 1 0 0 1 0		109	1 0 1 1 0 1 1 0
76	0 0 1 1 0 0 1 0		110	0 1 1 1 0 1 1 0
77	1 0 1 1 0 0 1 0		111	1 1 1 1 0 1 1 0
78	0 1 1 1 0 0 1 0		112	0 0 0 0 1 1 1 0
79	1 1 1 1 0 0 1 0		113	1 0 0 0 1 1 1 0
80	0 0 0 0 1 0 1 0		114	0 1 0 0 1 1 1 0
81	1 0 0 0 1 0 1 0		115	1 1 0 0 1 1 1 0
82	0 1 0 0 1 0 1 0		116	0 0 1 0 1 1 1 0
83	1 1 0 0 1 0 1 0		117	1 0 1 0 1 1 1 0
84	0 0 1 0 1 0 1 0		118	0 1 1 0 1 1 1 0
85	1 0 1 0 1 0 1 0		119	1 1 1 0 1 1 1 0
86	0 1 1 0 1 0 1 0		120	0 0 0 1 1 1 1 0
87	1 1 1 0 1 0 1 0		121	1 0 0 1 1 1 1 0
88	0 0 0 1 1 0 1 0		122	0 1 0 1 1 1 1 0
89	1 0 0 1 1 0 1 0		123	1 1 0 1 1 1 1 0
90	0 1 0 1 1 0 1 0		124	0 0 1 1 1 1 1 0
91	1 1 0 1 1 0 1 0		125	1 0 1 1 1 1 1 0
92	0 0 1 1 1 0 1 0		126	0 1 1 1 1 1 1 0
93	1 0 1 1 1 0 1 0		127	1 1 1 1 1 1 1 0
94	0 1 1 1 1 0 1 0		128	0 0 0 0 0 0 0 1
95	1 1 1 1 1 0 1 0		129	1 0 0 0 0 0 0 1
96	0 0 0 0 0 1 1 0		130	0 1 0 0 0 0 0 1
97	1 0 0 0 0 1 1 0		131	1 1 0 0 0 0 0 1
98	0 1 0 0 0 1 1 0		132	0 0 1 0 0 0 0 1
99	1 1 0 0 0 1 1 0		133	1 0 1 0 0 0 0 1
100	0 0 1 0 0 1 1 0		134	0 1 1 0 0 0 0 1
101	1 0 1 0 0 1 1 0		135	1 1 1 0 0 0 0 1

Einige Modelle sind möglicherweise in manchen Länder nicht verfügbar. In dem Fall setzen Sie sich mit einem unserer Vertreter in Verbindung.

8. Address ID, 136 to 203

ID	Switchnumber (Sw1)
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
136	0 0 0 1 0 0 0 1
137	1 0 0 1 0 0 0 1
138	0 1 0 1 0 0 0 1
139	1 1 0 1 0 0 0 1
140	0 0 1 1 0 0 0 1
141	1 0 1 1 0 0 0 1
142	0 1 1 1 0 0 0 1
143	1 1 1 1 0 0 0 1
144	0 0 0 0 1 0 0 1
145	1 0 0 0 1 0 0 1
146	0 1 0 0 1 0 0 1
147	1 1 0 0 1 0 0 1
148	0 0 1 0 1 0 0 1
149	1 0 1 0 1 0 0 1
150	0 1 1 0 1 0 0 1
151	1 1 1 0 1 0 0 1
152	0 0 0 1 1 0 0 1
153	1 0 0 1 1 0 0 1
154	0 1 0 1 1 0 0 1
155	1 1 0 1 1 0 0 1
156	0 0 1 1 1 0 0 1
157	1 0 1 1 1 0 0 1
158	0 1 1 1 1 0 0 1
159	1 1 1 1 1 0 0 1
160	0 0 0 0 0 1 0 1
161	1 0 0 0 0 1 0 1
162	0 1 0 0 0 1 0 1
163	1 1 0 0 0 1 0 1
164	0 0 1 0 0 1 0 1
165	1 0 1 0 0 1 0 1
166	0 1 1 0 0 1 0 1
167	1 1 1 0 0 1 0 1
168	0 0 0 1 0 1 0 1
169	1 0 0 1 0 1 0 1

ID	Switchnumber (Sw1)
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
170	0 1 0 1 0 1 0 1
171	1 1 0 1 0 1 0 1
172	0 0 1 1 0 1 0 1
173	1 0 1 1 0 1 0 1
174	0 1 1 1 0 1 0 1
175	1 1 1 1 0 1 0 1
176	0 0 0 0 1 1 0 1
177	1 0 0 0 1 1 0 1
178	0 1 0 0 1 1 0 1
179	1 1 0 0 1 1 0 1
180	0 0 1 0 1 1 0 1
181	1 0 1 0 1 1 0 1
182	0 1 1 0 1 1 0 1
183	1 1 1 0 1 1 0 1
184	0 0 0 1 1 1 0 1
185	1 0 0 1 1 1 0 1
186	0 1 0 1 1 1 0 1
187	1 1 0 1 1 1 0 1
188	0 0 1 1 1 1 0 1
189	1 0 1 1 1 1 0 1
190	0 1 1 1 1 1 0 1
191	1 1 1 1 1 1 0 1
192	0 0 0 0 0 0 1 1
193	1 0 0 0 0 0 1 1
194	0 1 0 0 0 0 1 1
195	1 1 0 0 0 0 1 1
196	0 0 1 0 0 0 1 1
197	1 0 1 0 0 0 1 1
198	0 1 1 0 0 0 1 1
199	1 1 1 0 0 0 1 1
200	0 0 0 1 0 0 1 1
201	1 0 0 1 0 0 1 1
202	0 1 0 1 0 0 1 1
203	1 1 0 1 0 0 1 1

8. Address ID, 204 to 255

ID	Switchnumber (Sw1)
	(Bit)1 2 3 4 5 6 7 8
204	0 0 1 1 0 0 1 1
205	1 0 1 1 0 0 1 1
206	0 1 1 1 0 0 1 1
207	1 1 1 1 0 0 1 1
208	0 0 0 0 1 0 1 1
209	1 0 0 0 1 0 1 1
210	0 1 0 0 1 0 1 1
211	1 1 0 0 1 0 1 1
212	0 0 1 0 1 0 1 1
213	1 0 1 0 1 0 1 1
214	0 1 1 0 1 0 1 1
215	1 1 1 0 1 0 1 1
216	0 0 0 1 1 0 1 1
217	1 0 0 1 1 0 1 1
218	0 1 0 1 1 0 1 1
219	1 1 0 1 1 0 1 1
220	0 0 1 1 1 0 1 1
221	1 0 1 1 1 0 1 1
222	0 1 1 1 1 0 1 1
223	1 1 1 1 1 0 1 1
224	0 0 0 0 0 1 1 1
225	1 0 0 0 0 1 1 1
226	0 1 0 0 0 1 1 1
227	1 1 0 0 0 1 1 1
228	0 0 1 0 0 1 1 1
229	1 0 1 0 0 1 1 1
230	0 1 1 0 0 1 1 1
231	1 1 1 0 0 1 1 1
232	0 0 0 1 0 1 1 1
233	1 0 0 1 0 1 1 1
234	0 1 0 1 0 1 1 1
235	1 1 0 1 0 1 1 1
236	0 0 1 1 0 1 1 1
237	1 0 1 1 0 1 1 1

ID	Switchnumber (Sw1)
	(Bit)1 2 3 4 5 6 7 8
238	0 1 1 1 0 1 1 1
239	1 1 1 1 0 1 1 1
240	0 0 0 0 1 1 1 1
241	1 0 0 0 1 1 1 1
242	0 1 0 0 1 1 1 1
243	1 1 0 0 1 1 1 1
244	0 0 1 0 1 1 1 1
245	1 0 1 0 1 1 1 1
246	0 1 1 0 1 1 1 1
247	1 1 1 0 1 1 1 1
248	0 0 0 1 1 1 1 1
249	1 0 0 1 1 1 1 1
250	0 1 0 1 1 1 1 1
251	1 1 0 1 1 1 1 1
252	0 0 1 1 1 1 1 1
253	1 0 1 1 1 1 1 1
254	0 1 1 1 1 1 1 1
255	1 1 1 1 1 1 1 1

8. Specification G65 Series

Model	AU-G65-SC18	AU-G65-SB18	AU-G65-SB26	AU-G65-SB36
		AU-G65-SB18WD with WDR	AU-G65-SB26WD with WDR	AU-G65-SB36WD with WDR
		Day / Night	Day / Night	Day / Night
Signal Format	PAL / NTSC			
Scanning	Progressive			
Image Sensor	1/4 inch Ex-View CCD			
H. Resolution	470 TVL, 440K Pixels (PAL)/ 540 TVL (High Resolution)			
Viewing Angle	48.0° (Wide end)		54.2° (Wide end)	57.8° (Wide end)
	2.8° (Tele end)		2.2° (Tele end)	1.7° (Tele end)
Zoom	18× Opt. / 12× Digital		26× Opt. / 12× Digital	36× Opt. / 12× Digital
Min. Illumination	0.7 Lux (1/50 sec., Color)	Day: 0.7Lx (1/50), 0.1Lx (1/3)	Day: 1.0 Lux (50IRE, F1.6)	Day: 1.4Lx (1/50), 0.1Lx (1/3)
	-	Night: 0.01Lx (1/3)	Night: 0.01Lux	Night: 0.01Lx (1/3)
Focus	Auto / Manual			
White Balance	Auto / Manual (ATW, Indoor, Outdoor, One Push WB, Manual WB) Wide Dynamic Function (SB18WD/ SB26WD / SB36WD models)			
Shutter Speed	1 to 1/10,000 Sec.			1/3 to 1/10,000 Sec.
Iris Control	Auto / Manua/ Auto Slow Shutter			
Gain Control	Auto / Manual (-3 to 28 dB, 2 dB steps, 16steps)			
Video Output	VBS: 1.0Vp-p (Sync Negative), Y / C Output			
S/N Ratio	More than 50 dB			
PTZ Characteristics	360° PAN (0.4° ~320° per sec) / 90° Tilt (0.4°~150° per sec) with Auto Flip/ Vario-Speed control* / Proportional & constant PT speed			
On-Screen Display	Date/ Time/ Zoom Rate/ Temperature/ Zones/ Camera name			
OSD Menu	Setup/ Automation programming/ Password protection			
Object Tracking (only G65AT serie)	Manual activation / Preset triggering / Scheduled activation Tracking zone selection			
Communication	RS-485, 16 Multiple protocol supported, coax			
Preset Positions	128 Presets			
Auto Pan	Yes, between 2 presets			
Tour / Sequence	4 progr. Tours with max 32 presets/ 4 Pattern up to 180s			
Alarm inputs	7 inputs / 2 output			
Operating Environment	Indoor: -10℃ to 50℃ / humidity up to 95%			
Power	24V AC / 24W			

Some products may not be available in your country, please contact our distributor for more details

8. Specification G70 Series

Model	AU-G70-WC18	AU-G70-WB18	AU-G70-WB26	AU-G70-WB36
		AU-G70-WB18WD with WDR	AU-G70-WB26WD with WDR	AU-G70-WB36WD with WDR
		Day / Night	Day / Night	Day / Night
Signal Format	PAL / NTSC			
Scanning	Progressive			
Image Sensor	1/4 inch Ex-View CCD			
H. Resolution	470 TVL, 440K Pixels (PAL)/ 540 TVL (High Resolution)			
Viewing Angle	48.0° (Wide end)		54.2° (Wide end)	57.8° (Wide end)
	2.8° (Tele end)		2.2° (Tele end)	1.7° (Tele end)
Zoom	18× Opt. / 12× Digital		26× Opt. / 12× Digital	36× Opt. / 12× Digital
Min. Illumination	0.7 Lux (1/50 sec., Color)	Day: 0.7Lx (1/50), 0.1Lx (1/3)	Day: 1.0 Lux (50IRE, F1.6)	Day: 1.4Lx (1/50), 0.1Lx (1/3)
	-	Night: 0.01Lx (1/3)	Night: 0.01Lux	Night: 0.01Lx (1/3)
Focus	Auto / Manual			
White Balance	Auto / Manual (ATW, Indoor, Outdoor, One Push WB, Manual WB) Wide Dynamic Function (SB18WD/ SB26WD / SB36WD models)			
Shutter Speed	1 to 1/10,000 Sec.			1/3 to 1/10,000 Sec.
Iris Control	Auto / Manua/ Auto Slow Shutter			
Gain Control	Auto / Manual (-3 to 28 dB, 2 dB steps, 16steps)			
Video Output	VBS: 1.0Vp-p (Sync Negative), Y / C Output			
S/N Ratio	More than 50 dB			
PTZ Characteristics	360° PAN (0.4° ~320° per sec) / 90° Tilt (0.4°~150° per sec) with Auto Flip/ Vario-Speed control* / Proportional & constant PT speed			
On-Screen Display	Date/ Time/ Zoom Rate/ Temperature/ Zones/ Camera name			
OSD Menu	Setup/ Automation programming/ Password protection			
Object Tracking (only G70AT serie)	Manual activation / Preset triggering / Scheduled activation Tracking zone selection			
Communication	RS-485, 16 Multiple protocol supported, coax			
Preset Positions	128 Presets			
Auto Pan	Yes, between 2 presets			
Tour / Sequence	4 progr. Tours with max 32 presets/ 4 Pattern up to 180s			
Alarm inputs	7 inputs / 2 output			
Operating Environment	Outdoor -40℃ to 60℃ / Ip66 weather protection / humidity up to 95%			
Power	24V AC / 48W			

Some products may not be available in your country, please contact our distributor for more details

